
 Versión 3	ALCALDIA DE VILLAVICENCIO PROCESO DE EDUCACION MUNICIPAL Subproceso Instituciones Educativas- Gestión Académica y de Convivencia Escolar		FR-1585-GA05	
	EVALUACIÓN, GUIA, TALLER, REFUERZO Y RECUPERACIÓN		Vigencia:06/09/2019	
			Documento controlado Página 1 de 1	

INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO MIGUEL ANGEL MARTIN

Esperamos que se encuentren todos bien, Dios nos bendiga y permita que podamos superar pronto esta crisis, cúdense y cuidemos a los demás quedándonos en casa y evitando el contagio de COVID-19.

Evaluación		Recuperación	X	Guía		Taller		Refuerzo	
Periodo	II	Grado	11	Asignatura	Estadística			fecha	20/08
Nombre del docente	EISSON FABIAN LESMES J. lesmeseissoncolmartin2020@gmail.com 3188638528 .			Nombre del estudiante					

GRADO 11 ESTADÍSTICA
GUIA DE APRENDIZAJE 10
NIVELACIÓN PRIMER SEMESTRE
semanas del 09 al 20 de agosto 2021

DESEMPEÑO GENERAL: EMPLEA ACERTADAMENTE EN LA PREDICCIÓN DE RESULTADOS EXPERIMENTALES DE SITUACIONES CONCRETAS LAS TÉCNICAS DE PROBABILIDAD.

Esta guía comprende la nivelación de los aprendizajes virtuales autónomos y guías del primer y segundo periodo, para poder desarrollar esta nivelación es necesario presentar los AVA pendientes en el primer y segundo periodo.



PRÁCTICA Y TRANSFERENCIA

Resuelva los siguientes ejercicios de forma ordenada realizando los procedimientos y operaciones necesarias para su justificación. Debe presentarlos en el cuaderno para los estudiantes que están asistiendo de forma presencial. Para los estudiantes de trabajo en casa deben enviarlo en formato pdf a la plataforma o el correo que aparece en esta guía

- Una bolsa contiene 2 bolas negras, 3 bolas blancas, 4 bolas rojas y 5 bolas verdes. Se extrae una bola de la bolsa, describe el espacio muestral y calcula la probabilidad de:**

 - La bola es de color rojo.
 - La bola no es negra.
 - La bola es blanca o verde.
- De una baraja española de cuarenta cartas, se extrae una y se consideran los siguientes sucesos: O = La carta es de oros, F = la carta es una figura. Calcular la probabilidad de O, F, $O \cap F$, $O \cup F$.**
- Una placa de automóvil consta de 3 letras diferentes seguidas de 3 números de los cuales el primero no es cero ¿Cuántas placas diferentes pueden grabarse? ¿Cuántas si la primera letra es consonante y el último número además es impar? ¿Cuántas si todas las letras y números son diferentes?
- Si una prueba de selección múltiple consta de 5 preguntas, cada una con 4 posibles respuestas, de las cuales solo una es correcta,

 - ¿de cuantas formas diferentes se puede resolver la prueba?



SC-CER779096

INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO MIGUEL ANGEL MARTIN

Esperamos que se encuentren todos bien, Dios nos bendiga y permita que podamos superar pronto esta crisis, cuidense y cuidemos a los demás quedándonos en casa y evitando el contagio de COVID-19.

5. Un estudiante de probabilidad desea experimentar con una moneda para determinar si está cargada o no. Para ello, decide lanzarla tres veces y anotar los resultados obtenidos.



- a. Determinar el espacio muestral de este experimento aleatorio.

Encontrar los elementos de los siguientes eventos.

- b. Obtener por lo menos dos caras en los tres lanzamientos.
- c. La diferencia entre caras y sellos, en los tres lanzamientos, es positiva.
6. **EJERCITACIÓN.** Un automóvil llega a un cruce en donde tiene tres opciones para seguir: Hacia delante, girar a la derecha o girar a la izquierda.
- a. Determinar el espacio muestral de este experimento aleatorio.
- b. Determinar los elementos del evento que consiste en no seguir hacia delante.
- Si al cruce llegan dos automóviles,
- c. ¿Cuántas opciones tienen de seguir?
- d. Determinar los elementos del evento A que consiste en que los dos automóviles sigan rutas diferentes.

7. El profesor de educación física preguntó a sus estudiantes acerca del tiempo que dedican al deporte en la semana. Los resultados se presentan en la siguiente tabla:

		Género		
		Hombre	Mujer	Total
Tiempo	Menos de una hora	12	25	
	Entre 1 y 2 horas	25	10	
	Más de dos horas	5	8	
	Total			

Si se selecciona un estudiante al azar, calcular las siguientes probabilidades

- a. El estudiante sea hombre.
- b. El estudiante practique más de dos horas.
- c. El estudiante sea mujer y practique menos de una hora.

